



KARTA TECHNICZNA SYSTEMU WENTYLACJI

SERIA PRZEMYSŁOWA

PRANA 250

● recuperators



Aby wyświetlić informacje o urządzeniu, instrukcję obsługi i inne przydatne informacje, należy skorzystać z kodu QR lub odwiedzić stronę: prana.help/p023

- Specyfikacje sprzętu podane w dokumentacji zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych.
- Zawartość i funkcjonalność systemów wentylacyjnych może się różnić w zależności od urządzenia i może być uzależniona od modelu, regionu, wersji oprogramowania oraz może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- W celu zapewnienia bezpiecznego i prawidłowego użytkowania urządzenia, należy przez użytkownikiem uważnie przeczytać wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa.

ZAKRES MODELU: PRANA 2022 ®

ZAWARTOŚĆ

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA	4
WYMAGANIA W CELACH BEZPIECZEŃSTWA	9
OPIS SYSTEMU	9
AKTUALIZACJA URZĄDZENIA I OPROGRAMOWANIA	10
URZĄDZENIE I ZASADA JEGO DZIAŁANIA	11
ZESTAW ZASILANIA	12
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	13
KARTY DANYCH TECHNICZNYCH	15
PRZEPISY W ZAKRESIE PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU	17
WARUNKI PRACY ZWIĄZANE Z TEMPERATURĄ I WILGOTNOŚCIĄ	17
JAKOŚĆ	18
OBOWIĄZKI GWARANCYJNE	19
KARTA GWARANCYJNA	21

- System wentylacyjny może być używany przez dzieci starsze niż 8 lat oraz osoby z niepełnosprawnością fizyczną, sensoryczną, umysłową lub brakiem doświadczenia i wiedzy, wyłącznie, o ile pozostają one pod nadzorem lub zostały poinstruowane, jak obsługiwać urządzenie w bezpieczny sposób i rozumieją zagrożenia z nim związane. Nie należy pozwalać dzieciom bawić się systemem wentylacji.

Niewykwalifikowany użytkownik nie może samodzielnie instalować, przenosić, demontować, modyfikować ani naprawiać systemu wentylacji.

Instalacja, czyszczenie i konserwacja nie powinny być wykonywane przez dzieci.

- Gdy system wentylacyjny jest w trakcie pracy, wentylator wewnątrz systemu obraca się.

Nie należy wkładać ciał obcych do systemu wentylacyjnego podczas pracy.

Może to spowodować obrażenia.

- Користувач без належної кваліфікації не повинен монтувати, переміщувати, розбирати, модифікувати або ремонтувати вентиляційну систему самостійно.

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za montaż urządzenia przez osobę niewykwalifikowaną (lub grupę osób) i wszelkie wynikające z tego konsekwencje.

Nieprawidłowy montaż powoduje utratę gwarancji.

- Przed użyciem należy upewnić się, że instalacja mechaniczna i elektryczna jest zgodna z przepisami obowiązującymi w kraju, w którym wykonywana jest instalacja.

- Nie należy instalować urządzeń grzewczych do wlotu powietrza systemu wentylacyjnego. Produkty niecałkowitego spalania mogą spowodować wypadek.

- Instalacja przez niewykwalifikowane osoby może skutkować niską wydajnością i uszkodzeniem systemu wentylacyjnego oraz wypadkami.

- Obecność nadmiernego działania wiatru może wpłynąć na wydajność systemu.

- Unikać uszkodzenia systemu wentylacyjnego.

- Ostrzeżenia i środki ostrożności podczas instalacji systemu wentylacji PRANA są opisane w instrukcji instalacji.

- Nagrzewnic nie wolno izolować materiałami termoizolacyjnymi.

- Kanały powietrzne muszą być wyposażone w kratki lub inne urządzenia uniemożliwiające swobodny dostęp do elementów grzejnych.

- W przypadku podłączenia do urządzenia sterującego systemu PRANA elementów grzejnych innego dostawcy,

producent nie ponosi odpowiedzialności za prawidłowe funkcjonowanie obu urządzeń.

Elementy grzejne, które mogą (opcjonalnie) być dostarczone przez producenta, przechodzą etap przygotowania technicznego w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania.

- Dostarczane powietrze nie może zawierać palnych lub wybuchowych mieszanin, chemicznie aktywnych oparów, substancji lepkich, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, smaru lub środków, które sprzyjają tworzeniu się szkodliwych substancji (trucizn, kurzu, patogenów).

- Nie należy użytkować systemu wentylacyjnego, jeśli widoczne są na nim oznaki uszkodzenia.

W przypadku uszkodzenia natychmiast wyłączyć zasilanie systemu za pomocą wyłącznika.

Dalsze użytkowanie może spowodować dym, pożar, porażenie prądem lub obrażenia. Należy skontaktować się z lokalnym centrum serwisowym producenta lub sprzedawcą w celu naprawy i serwisowania systemu.

- Nie należy skręcać ani uszkadzać przewodu zasilającego. Nie należy wystawiać go na działanie ciepła lub umieszczać na nim ciężkich przedmiotów.

Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

Wszelkie przewody muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z «Kodeksem Instalacji Elektrycznych».

- Nie należy blokować kanałów wlotowych lub wylotowych powietrza, ponieważ takie działanie zmniejszy to wydajność systemu i może spowodować jego zatrzymanie i/lub dym, pożar, porażenie prądem lub obrażenia.

- Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych, należy wyłączyć urządzenie (należy wyłączyć główny wyłącznik zasilania i poczekać, aż wentylatory całkowicie się zatrzymają).

- W celu uniknięcia wstecznego ciągu powietrza w pomieszczeniach, w których pracują kominki, grzejniki gazowe i inne urządzenia wytwarzające lub produkujące różne mieszanki gazów, nie wolno używać trybu «Zapasowe sterowanie».

- Jeśli rekuperator używany jest w tym samym pomieszczeniu, w którym działają inne systemy wentylacyjne, wydajność urządzenia może różnić się od tej podanej w niniejszej dokumentacji technicznej. Wynika to z wpływu tych systemów na wydajność, wydajność, geometrię przepływu powietrza itp.

- Instalacja przez niewykwalifikowane osoby może spowodować zmniejszenie wydajności systemu, uszkodzenie produktu i wypadki.

- Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane bezpośrednio lub pośrednio przez instalację wentylacyjną na rzecz osób, zwierząt lub mienia w wyniku nieprzestrzegania zasad i

warunków eksploatacji, dostosowania produktu, celowego lub niedbałego działania nabywcy (użytkownika) lub osób trzecich.

- Niebezpieczeństwo uduszenia. Urządzenie może zawierać drobne części.

Niektóre z małych komponentów mogą wymagać demontażu podczas czyszczenia i konserwacji.

Należy zachować ostrożność i przechowywać drobne komponenty poza zasięgiem dzieci. Materiały opakowaniowe należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Nie należy wyrzucać systemu wentylacyjnego pod koniec jego okresu użytkowania razem z odpadami domowymi.

Urządzenie należy zutylizować w odpowiednich punktach zbiórki w kraju użytkownika.

Po przekazaniu systemu wentylacyjnego do eksploatacji, system wentylacyjny musi być zgodny z następującymi dyrektywami:

- 2014/35/EU. Urządzenia elektryczne niskiego napięcia (LVD);
- 2006/42/EU. Bezpieczeństwo maszyn i mechanizmów;
- 2014/130/EU. Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC);
- 2009/125/EU. Ekoprojekt (ErP);
- 2011/65/EU. Ograniczenie substancji niebezpiecznych (RoHS).

OPIS SYSTEMU

PRANA 250 to system wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła, przeznaczony do zapewniania wymuszonej wymiany powietrza (wentylacja energooszczędna (mechaniczna)) i uzyskania optymalnego mikroklimatu w budynkach i pomieszczeniach o różnym przeznaczeniu.

System wentylacji PRANA 250 zapewnia oszczędność energii cieplnej poprzez odzyskiwanie jej z powietrza wywiewanego i jest elementem obsługującym pomieszczenia energooszczędne.

Niektóre treści i funkcje mogą się różnić w poszczególnych urządzeniach w zależności od modelu, regionu lub wersji oprogramowania i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

PRANA stale udoskonala oprogramowanie produktów i zapewnia niektórym z nich możliwość samodzielnej aktualizacji. Niektóre z podanych informacji mogą być nieaktualne w momencie kolejnej aktualizacji.

Aby zapoznać się ze zaktualizowaną instrukcją, należy odwiedzić:

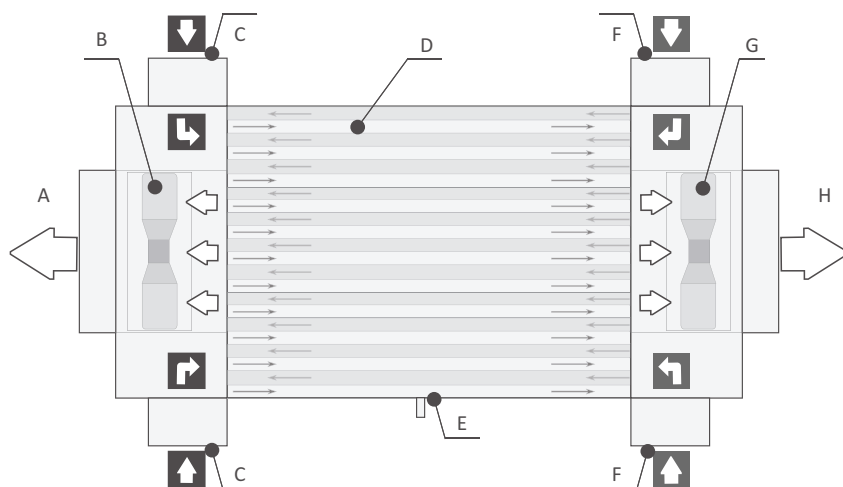
(prana.help/p023).

Aktualizacja oprogramowania jest możliwa tylko w przypadku, gdy zainstalowany jest moduł Wi-Fi (opcja), zaś połączenie internetowe jest zapewnione. Pomoc w uzyskaniu kontaktów wymienionych w karcie gwarancyjnej można uzyskać także od sprzedawcy.

URZĄDZENIE I ZASADA JEGO DZIAŁANIA

Rozwiązanie techniczne jakim jest wentylacja z rekuperacją opiera się na możliwości jednoczesnego tworzenia dwóch przeciwnych prądów, które nie przecinają się w jednym monobloku.

W tym przypadku, ciepłe lub zimne powietrze usuwane z pomieszczenia («Wywiew»), przechodząc przez miedziany wymiennik ciepła, oddaje swoją energię cieplną wykorzystywaną do ogrzania zimnego powietrza nawiewanego lub schłodzenia powietrza nawiewanego, w przypadku oszczędności energii potrzebnej do chłodzenia.



A - Do pomieszczenia doprowadzane jest ogrzane powietrze zewnętrzne

B - Wentylator

C - Wywiewane powietrze wewnętrzne

D - Miedziany wymiennik ciepła

E - Odpiływ kondensatu

F - Zimne powietrze z ulicy

G - Wentylator

H - Wywiewane powietrze wewnętrzne

ZESTAW ZASILANIA

Ten produkt jest sprzedawany w kilku opakowaniach, może mieć kilka konstrukcji i może występować kilka różnic elektrycznych, w których zasada działania jest podobna. Konfiguracja poszczególnego urządzenia jest odnotowana w formularzu gwarancyjnym.

KOMPLETNY ZESTAW «PRANA 250 W»

Pudełko do pakowania: 1 szt.
System wentylacji: 1 szt.
Mini-nagrzewnica: OBECNA
Blok sterowania Control block A: (jako opcja)
Blok sterowania Control block H: (jako opcja)
Pilot zdalnego sterowania: 1 szt.
Karta katalogowa produktu: 1 szt.

KOMPLETNY ZESTAW «PRANA 250 A»

Pudełko do pakowania: 1 szt.
System wentylacji: 1 szt.
Mini-nagrzewnica: (jako opcja)
Blok sterowania Control block A: 1 szt.
Pilot zdalnego sterowania: 1 szt.
Karta katalogowa produktu: 1 szt.

KOMPLETNY ZESTAW «PRANA 250 H»

Pudełko do pakowania: 1 szt.
System wentylacji: 1 szt.
Mini-nagrzewnica: (jako opcja)
Blok sterowania Control block H: 1 szt.
Pilot zdalnego sterowania: 1 szt.
Karta katalogowa produktu: 1 szt.

Nazwa produktu : PRANA
Model: 250
Klasa izolacji: II
Ochrona silnika: IPX4
Ochrona zmontowanej instalacji wentylacyjnej: IP24
Napięcie/częstotliwość: ~240V 50 Hz
Pobór mocy: 20-120 W
Mini dogrzewanie: 90*W
Ciśnienie akustyczne na wysokości 3 metrów: 19-59 dB
Objętość powietrza nawiewanego: 650 m³/godz
Objętość powietrza wywiewanego: 620 m³/godz
Objętość minimalnej wymiany powietrza: 65 m³/godz
Maksymalny współczynnik wydajności: do 74%
Średnica modułu roboczego wraz z izolacją termiczną: 260 mm
Waga w opakowaniu indywidualnym: 9 kg

Wersje i wymiary są wymienione w osobnym dokumencie dostępnym w zasobach internetowych. Zaktualizowana instrukcja zawsze jest dostępna na: (prana.help/p023).

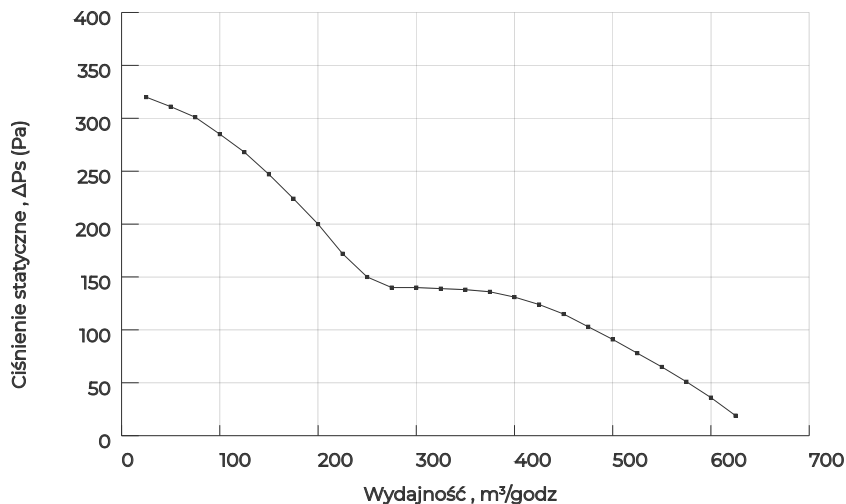
Konstrukcja systemu wentylacji stale podlega ulepszeniu, dlatego niektóre modele mogą różnić się od opisanych w niniejszym dokumencie.

* Wydajność instalacji wentylacyjnej uzależniona jest od wyposażenia dodatkowo używanego w sieci, dlatego wartości mogą się różnić i mogą nie odpowiadać tym podanym w tabeli (w zależności od całkowitej długości kanałów, charakterystyki zainstalowanych tłumików, elektrycznych nagrzewnic, filtrów i innych elementów systemu wentylacji).

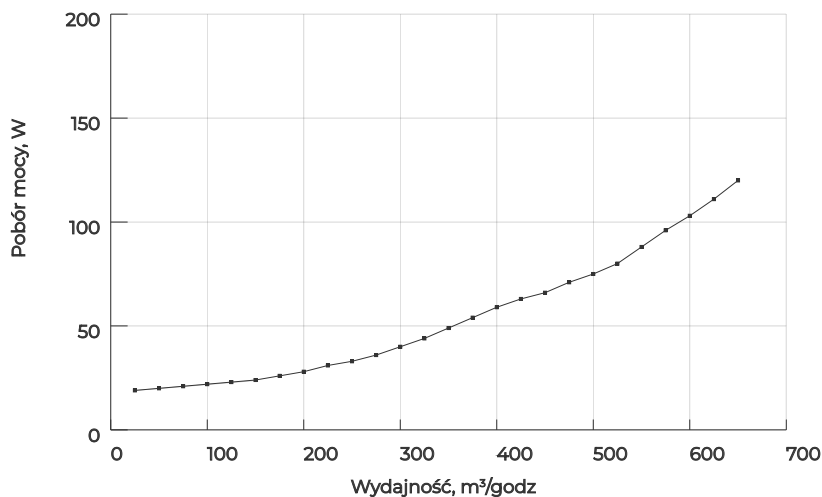
Wartość poboru mocy może się zmieniać i zależy od końcowego napięcia zasilania w sieci, obecności dodatkowych funkcji.

Wartości dotyczące wydajności osiągane są w warunkach laboratoryjnych i zależą od prędkości wentylatorów.

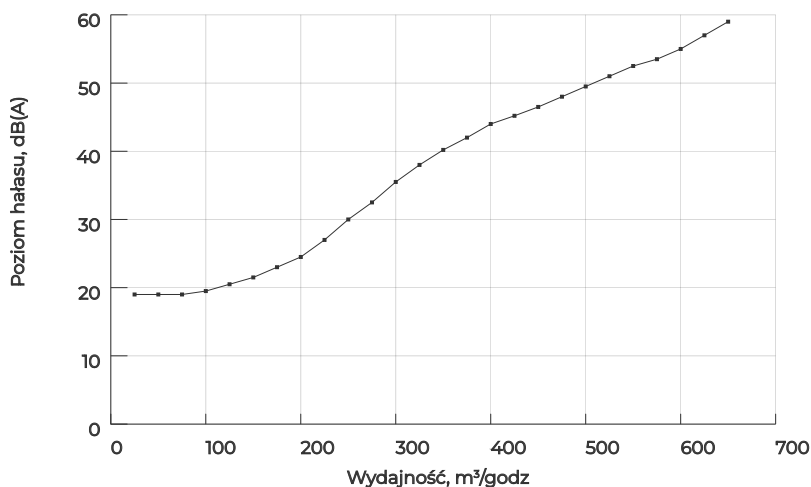
Karty przedstawiają możliwości techniczne systemu wentylacji PRANA-250.



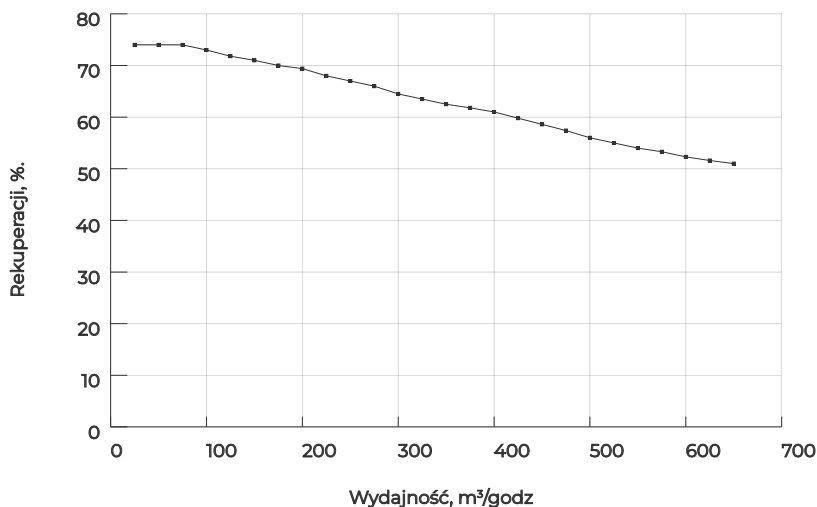
Wydajność systemu wentylacji PRANA-250.



Pobór mocy systemu wentylacji PRANA-250 w trybie «rekuperacji», W.



Całkowity poziom ciśnienia akustycznego w systemie wentylacji PRANA-250 w odległości 3 metrów w trybie «rekuperacji», dB(A).



Współczynnik rekuperacji zależny od wydajności w trybie «rekuperacji», %.

Transport i składowanie produktów pakowanych dozwolone jest w pozycji poziomej i pionowej.

Maksymalna wysokość przechowywania:

Pozycja pionowa - 2 opakowania;

Pozycja pozioma - 3 opakowania.

Produkt należy przechowywać w pomieszczeniu (lub pod przykryciem), przy wilgotności względnej nieprzekraczającej 70% i przy temperaturze otoczenia wynoszącej od -20 do +40 °C.

WARUNKI PRACY ZWIĄZANE Z TEMPERATURĄ I WILGOTNOŚCIĄ

Zalecany zakres temperatury i wilgotności podczas pracy systemu:

Powietrze wywiewane: +1..+40°C*

Powietrze nawiewane: -30..+45°C*

Zalecany zakres wilgotności podczas pracy systemu:

Powietrze wywiewane: do 85%*

Powietrze nawiewane do 85%*

* W przypadku stosowania systemów wentylacyjnych PRANA do specjalnego użytku, w których powietrze może zawierać substancje chemicznie aktywne, palne, wybuchowe, trujące, tłuste lub lepkie opary, w warunkach temperatury i wilgotności przekraczających zalecany zakres, wymagana jest obowiązkowa konsultacja z producentem.

Proces technologiczny zapewnia w 100% kontrolę jakości wszystkich komponentów na bieżąco w trakcie produkcji, a także 100% kontrolę produktów po wytworzeniu systemów.

Systemy wentylacyjne PRANA są poddawane 24-godzinnym testom w trybie maksymalnego obciążenia.

Określona żywotność systemu wynosi – 10 lat.

Okres gwarancji na produkt ustalony przez producenta wynosi 24 (dwadzieścia cztery) miesiące.

W tym okresie gwarantuje się użytkowanie towarów zgodnie z ich przeznaczeniem, z zastrzeżeniem przestrzegania zasad dotyczących transportu, przechowywania i eksploatacji.

Okres gwarancji na towar, który jest sprzedawany za pośrednictwem sieci dystrybucyjnej, jest naliczany od dnia jego sprzedaży konsumentowi.

Niezbędne, dostępne i rzetelne informację o towarze podlegającym naprawie gwarancyjnej (konserwacji) lub wymianie na warunkach gwarancji producent (sprzedawca) przekazuje konsumentowi w załączonych do produktu dokumentach eksploatacyjnych.

Dokumenty eksploatacyjne występują w formie dokumentów tekstowych, graficznych, projektowych. Osobno lub razem, dają one konsumentowi możliwość zapoznania się z właściwościami produktu oraz określają zasady jego transportu, przechowywania i eksploatacji.

Towar przyjmowany jest do serwisu gwarancyjnego tylko w obecności dokumentów eksploatacyjnych i opakowania fabrycznego.

Karta gwarancyjna musi zostać wypełniona przez sprzedawcę przy dostawie towaru do użytkownika końcowego.

W przypadku awarii produktu z powodu nieprzestrzegania zasad przechowywania, transportu i eksploatacji, w przypadku braku karty gwarancyjnej, opakowania fabrycznego; w razie uszkodzeń powstałych w wyniku przypadkowego wzrostu napięcia lub niewłaściwego użytkowania produktu lub przy istniejącym uszkodzeniu mechanicznym, konsument traci prawo do serwisu gwarancyjnego.

Filtry do oczyszczania powietrza należą do kategorii towarów, których nie można wymienić (zwrócić).

W związku z tym nie udziela się gwarancji na takie filtry.

KARTA GWARANCYJNA

Kartę gwarancyjną należy wypełnić drukowanymi literami.

Produkt:	
Data realizacji:	
Dane organizacji handlowej, pieczęć, podpis:	

Gwarancja jest ważna tylko wtedy, gdy użytkownik posiada prawidłowo wypełnioną kartę gwarancyjną z datą sprzedaży i pieczęcią sprzedawcy.

Ecoventeam Sp. z o.o.,
Polska, ul. Nadrzeczna 3
05-090 Raszyn

	KARTA nr 1
Wada:	
Powód:	
Metoda rozwiązywania problemów:	
Data naprawy:	
Firma serwisująca:	

	KARTA nr 2
Wada:	
Powód:	
Metoda rozwiązywania problemów:	
Data naprawy:	
Firma serwisująca:	

	KARTA nr 3
Wada:	
Powód:	
Metoda rozwiązywania problemów:	
Data naprawy:	
Firma serwisująca:	

	KARTA nr 4
Wada:	
Powód:	
Metoda rozwiązywania problemów:	
Data naprawy:	
Firma serwisująca:	



ZAKRES MODELI: PRANA 2022[®]